

Lumberjack

Lumberjacks бол тун бүдүүлэг бөгөөд баравгар сахалтай ажилчид юм. Нэг өдөр тэднийг 10, 10-аар бүлэг болгон, тэгэхдээ бүр сахлынх нь урт богиноор жагсаах даалгаврыг Bob-д өгчээ. Гэтэл Lumberjacks-ууд хэлснээр нь байж өгөөгүйгээс болоод Bob бага зэрэг будилж орхижээ. Тэгээд эцэст нь ямар нэг асуудалд орохоосоо өмнө эдгээрийг эрэмбэлж чадсан эсэхээ мэдэхээр танаас тусламж хүсчээ. Таны хийх ёстой зүйл бол Lumberjacks-ийн сахлын уртууд см-аар өгөгдсөн байхад тэднийг эрэмбэлэгдсэн эсэхийг шалгах юм.

Жич : Өсөх, буурах аль ч эрэмбээр эрэмбэлэгдсэн байж болно.

Input

Оролтын эхний мөрөнд бүлгийн тоо болох $N(0 < N < 20)$ тоо өгөгдөнө. Дараагийн N мөр бүрт хоорондоо ялгаатай 100-аас бага 10 зэрэг бүхэл тоо өгөгдөнө.

Output

Гаралтын эхний мөрөнд Lumberjacks: гэж хэвлэнэ. Дараагийн N мөрөнд эрэмбэлэгдсэн эсэх талаарх мэдээлэл болох Ordered эсвэл Unordered гэж хэвлэнэ.

Example

Input:

3

13 25 39 40 55 62 68 77 88 95

88 62 77 20 40 10 99 56 45 36

91 78 61 59 54 49 43 33 26 18

Output:

Lumberjacks:

Ordered

Unordered

Ordered